

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(10) Numéro de publication internationale WO 2004/004614 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: A61F 9/007
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002036

- (22) Date de dépôt international: 1 juillet 2003 (01.07.2003)
- (25) Langue de dépôt :

rançais

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 02/08467 5 juillet 2002 (05.07.2002) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): IOLTECHNOLOGIE-PRODUCTION [FR/FR]; 10, avenue Paul Langevin, F-17180 Perigny (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement):
 BERNARD, Pascal [FR/FR]; 24, rue du Moulin Benoist,
 F-17140 Lagord (FR). TOURRETTE, Philippe [FR/FR];
 15 bis, Pommerou, Clavette, F-17220 La Jarrie (FR).

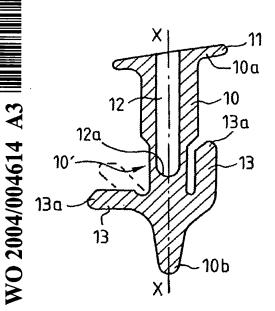
- (74) Mandataire: SANTARELLI; 14, avenue de la Grande-Armée, Boîte postale 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (national): CA, CN, JP, US.
- (84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 29 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: MEATAL OCCLUDER FOR CLOSING A LACHRYMAL MEATUS
- (54) Titre: CLOU MEATIQUE D'OBTURATION D'UN MEAT LACRYMAL



- (57) Abstract: The invention concerns a meatal occluder for closing a lachrymal meatus of a human eye comprising a substantially cylindrical body (10). It further comprises at least one fin (13) adapted to take up a folded position, wherein the fin (13) is substantially folded into the cylindrical body (10), and an extended position wherein the fin (13) projects from the cylindrical body (10), said fin (13) being heat-deformable from said folded position to said extended position.
- (57) Abrégé: Un clou méatique d'obturation d'un méat lacrymal d'un oeil humain comprend un corps sensiblement cylindrique (10). Il comprend au moins une ailette (13) adaptée à occuper une position repliée, dans laquelle l'ailette (13) est sensiblement escamotée dans le corps cylindrique (10), et une position déployée dans laquelle l'ailette (13) est en saillie du corps cylindrique (10), ladite ailette (13) étant thermodéformable de ladite position repliée vers ladite position déployée.



A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER A61F9/007		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national class	ification and IPC	
	SEARCHED		
Minimum di IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classific A61F	ation symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent tha	at such documents are included in the fields s	earched
Electronic d	data base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used	d)
EPO-In	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 747 033 A (PARRAT MICHEL JESUS HUBERT) 10 October 1997 (1997-10-10) column 4, line 28 - line 35; figures 4,5		1-10
Α	US 6 234 175 B1 (ABADIA JULIAN 22 May 2001 (2001-05-22) cited in the application abstract	1–10	
Α	US 5 830 171 A (WALLACE RAYMOND 3 November 1998 (1998-11-03) column 5, line 33 -column 6, li figures 6-9	•	1
Funt	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	l in annex.
A docum consid *E* earlier filing o *L* docum which citatio *O* docum other *P* docum later ti	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	"T" later document published after the Into or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the dc "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious the art. "&" document member of the same patent	the application but seeny underlying the claimed Invention to be considered to coument is taken alone claimed invention over the step when the ore other such docu-us to a person skilled family
	March 2004	22/03/2004	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Korth, C-F	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/02036

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2747033	Α	10-10-1997	FR	2747033 A1	10-10-1997
US 6234175	B1	22-05-2001	EP WO	1166155 A1 0057213 A1	02-01-2002 28-09-2000
US 5830171	Α	03-11-1998	NONE		

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61F9/007

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

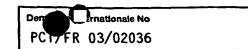
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	
Α	FR 2 747 033 A (PARRAT MICHEL JESUS HUBERT) 10 octobre 1997 (1997-10-10) colonne 4, ligne 28 - ligne 35; figures 4,5	1-10	
A	US 6 234 175 B1 (ABADIA JULIAN ET AL) 22 mai 2001 (2001-05-22) cité dans la demande abrégé	1-10	
Α	US 5 830 171 A (WALLACE RAYMOND G) 3 novembre 1998 (1998-11-03) colonne 5, ligne 33 -colonne 6, ligne 4; figures 6-9	1	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais 	 *T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&' document qui fait partie de la même famille de brevets
9 mars 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 22/03/2004 Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Korth, C-F

KAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux menses de familles de brevets



Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2747033	Α	10-10-1997	FR	2747033 A1	10-10-1997
US 6234175	B1	22-05-2001	EP WO	1166155 A1 0057213 A1	02-01-2002 28-09-2000
US 5830171	Α	03-11-1998	AUCUN		